



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 278 028 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(51) Int Cl.7: **F25B 30/04, F25B 17/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(21) Anmeldenummer: **02015696.4**

(22) Anmeldetag: **18.07.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **21.07.2001 DE 10136835
20.09.2001 AT 14962001**

(71) Anmelder: **Vaillant GmbH
42859 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hocker, Thomas, Dr.
42857 Remscheid (DE)**
• **Lang, Rainer, Dr.
51067 Köln (DE)**
• **Marth, Frank
56581 Melsbach (DE)**

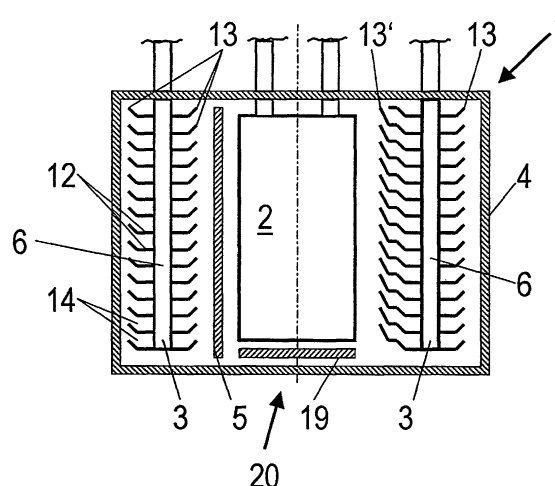
- **Marx, Uwe
51375 Leverkusen (DE)**
- **Prescha, Ralph
42659 Solingen (DE)**
- **Wienen, Johann
46359 Heiden (DE)**
- **Dawoud, Belal, Dr.
52066 Aachen (DE)**
- **Gasper, Ralf
52156 Monschau (DE)**
- **Miltkau, Thorsten
52066 Aachen (DE)**

(74) Vertreter: **Hocker, Thomas
Vaillant GmbH
Berghauser Strasse 40
42859 Remscheid (DE)**

(54) **Wärmepumpen-Modul für eine Adsorptionswärmepumpe**

(57) Wärmepumpen-Modul (1) für eine Adsorptionswärmepumpe, bestehend aus einem Adsorber / Desorber (2) und einem Verdampfer / Kondensator (3) in einem gemeinsamen, dichten Gehäuse (4). Es wird vorgeschlagen, dass sich der Adsorber / Desorber (2) zentral innerhalb des Verdampfers / Kondensators (3) befindet, um Strahlungsverluste zu vermeiden.

Fig. 1



EP 1 278 028 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5696

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 197 30 698 A (BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH) 21. Januar 1999 (1999-01-21) * das ganze Dokument *	1-13	F25B30/04 F25B17/08
A	US 4 739 631 A (PAEYE GERARD F) 26. April 1988 (1988-04-26) * das ganze Dokument *	1-13	
A	DE 100 33 972 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 15. März 2001 (2001-03-15) * das ganze Dokument *	1-13	
A	DE 198 18 807 A (BEHR GMBH & CO) 28. Oktober 1999 (1999-10-28) * das ganze Dokument *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. August 2003	Prüfer Ritter, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 5696

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19730698 A	21-01-1999	DE 19730698 A1	21-01-1999
US 4739631 A	26-04-1988	FR 2585812 A1	06-02-1987
		CN 86105726 A	11-03-1987
		DE 3625247 A1	26-02-1987
		GB 2178515 A ,B	11-02-1987
		IN 167901 A1	05-01-1991
		JP 62049166 A	03-03-1987
DE 10033972 A	15-03-2001	AT 116899 A	15-05-2003
		CH 691745 A5	28-09-2001
		DE 10033972 A1	15-03-2001
		NL 1015505 C1	09-01-2001
DE 19818807 A	28-10-1999	DE 19818807 A1	28-10-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82